COOPER Notification

273 Branchport Ave.
Long Branch, N.J. 07740
1 800 631-2148
www.coopernotification.com

DIRECTIVES D'INSTALLATION
AVERTISSEUR DE PLAFOND EXCEDER DEL, AVERTISSEUR SONORE ET STROBOSCOPES

Utilisez ce produit conformément au manuel d'instruction. Veuillez garder ce manuel à des fins de référence ultérieure.

GÉNÉRALITÉ :

La série d'avertisseur **LHNxC**, de stroboscope **LSTxC** et d'appareil lumineux/avertisseur **LHSxC** Exceder DEL de Cooper Wheelock est conçue pour facilement être installée. Tous les modèles sont destinés à une alimentation de 24 volts. L'avertisseur **LHNxC** est également destiné à une alimentation de 12 volts. Les **LSTxC** et **LHSxC** sont conçus pour une installation au plafond uniquement; le **LHNxC** peut être installé sur le mur ou au plafond.

AVERTISSEMENT : Veuillez lire attentivement ces instructions avant d'utiliser ce produit. Le non-respect de ces instructions, mises en garde et avertissements peut entraîner une mauvaise application, un mauvais réglage de la puissance lumineuse, une mauvaise installation ou un dysfonctionnement de ces produits dans une situation d'urgence, ce qui pourrait entraîner des dommages matériels, des blessures graves voire la mort pour vous ou d'autres.

SPÉCIFICATIONS

Tableau 1 : Caractéristiques	
Agence	LSTxC; LHSxC UL 1971; ULC-S526-07
	LHSxC; LHNxC UL 464; ULC-S525-07
Environnemental	Usage intérieur uniquement. 0 °C à 49 °C 93 % d'humidité relative
Caractéristiques NAC	Résistance de ligne maximale : 35 Ω
Modèles d'avertisseur	Continu, code 3 (sélectionnable sur le terrain)
	Code 3 synchronisé lors de l'utilisation du protocole de synchronisation Cooper Wheelock
Sortie audio de l'avertisseur	Élevé (HI), Bas (LO) (sélectionnable sur le terrain)
Puissance d'entrée	CC ou FWR, 24 volts régulés, 16 à 33 volts (tous les modèles)
	CC ou FWR, 12 volts régulés, 8 à 17,5 volts (LHN-C uniquement)
Candela du stroboscope	15, 30, 75, 95 cd (sélectionnable sur le terrain)

STROBOSCOPES ET APPAREILS LUMINEUX/AVERTISSEURS

Les stroboscopes Exceder DEL à multicandelas de Cooper Wheelock peuvent fournir un appareil stroboscopique non synchronisé lorsqu'il est connecté directement à un panneau d'alarme-incendie, ou fournir un appareil stroboscopique synchronisé lorsqu'il est utilisé conjointement avec un panneau d'alarme-incendie qui intègre le protocole de synchronisation Cooper Wheelock, uN module de synchronisation Cooper Wheelock ou une alimentation Cooper Wheelock.

NOTE : Le schéma temporel de code 3 (marche 1/2 seconde, arrêt 1/2 seconde, marche 1/2 seconde, arrêt 1/2 seconde, marche 1/2 seconde, arrêt 1/2 seconde et répétition) est spécifié par l'ANSI et la NFPA 72 pour la signalisation normale d'évacuation d'urgence.

Tableau 2A : Sortie audio LHNxC et LHSxC dBA*							
Description		dBA réverbérants selon la norme UL 464					
	Volume	LHNxC à 12 V			LHNxC et LHSxC à 24 V		
		8,0V	12,0V	17,5V	16,0V	24,0V	33,0V
Continu Avertisseur	Élevé	80	84	87	80	83	86
	Bas	78	79	84	78	81	81
Code 3 Avertisseur	Élevé	75	80	83	76	79	81
	Bas	73	77	80	75	77	77

Tableau 2B : Sortie audio LHNxC et LHSxC dBA*							
Description		Anéchoïque selon la norme CAN/ULC-S525-07					
	Volume	LHNxC à 12 V			LHNxC et LHSxC à 24 V		
		8,0V	12,0V	17,5V	16,0V	24,0V	33,0V
Continu Avertisseur	Élevé	85	89	92	91	94	97
	Bas	79	84	87	86	90	92
Code 3 Avertisseur	Élevé	85	89	92	91	95	96
	Bas	79	84	87	86	90	91

* Lors de la commande, « x » désigne la couleur du produit (W = Blanc, R = Rouge)

Tableau 2C : Caractéristiques directionnelles ULC		
Axe	dBA	Angle
Horizontal	-3 dBA	35 degrés à gauche et à droite
	-6 dBA	90 degrés à gauche et à droite
Vertical	-3 dBA	45 degrés vers le bas et 30 degrés vers le haut
	-6 dBA	90 degrés vers le haut et vers le bas

Lors du calcul des courants totaux, utilisez les tableaux 3 à 5 pour déterminer la valeur la plus élevée du courant RMS pour un appareil individuel, puis multiplier ces valeurs par le nombre total d'appareils. Assurez-vous d'ajouter le courant des autres appareils, y compris les appareils de signalisation sonores alimentés par la même source, ainsi que d'inclure les facteurs de sécurité requis.

Tableau 3 : Consommation de courant LSTxC (ampères)				
16,0 à 33,0 V				
Réglages de la puissance lumineuse (cd)				
Courant	15	30	75	95
DC	0,040	0,058	0,155	0,258
FWR	0,056	0,078	0,195	0,330

Tableau 4 : Consommation de courant stroboscope/avertisseur LHSxC (ampères)					
16,0 à 33,0 V					
Courant	Avertisseur Réglages	Réglages de la puissance lumineuse (cd)			
		15	30	75	95
DC	Élevé constant	0,049	0,063	0,174	0,273
	Code 3 élevé	0,044	0,061	0,169	0,267
	Bas constant	0,045	0,062	0,170	0,270
	Code 3 bas	0,042	0,060	0,168	0,264
FWR	Élevé constant	0,077	0,100	0,217	0,332
	Code 3 élevé	0,066	0,087	0,209	0,324
	Bas constant	0,068	0,088	0,213	0,328
	Code 3 bas	0,060	0,083	0,206	0,322

Tableau 5 : Consommation de courant de l'avertisseur LHNxC (ampères)			
Courant	Réglages de l'avertisseur	8,0 à 17,5 V	16,0 à 33,0 V
DC	Élevé constant	0,025	0,037
	Code 3 élevé	0,024	0,030
	Bas constant	0,020	0,026
	Code 3 bas	0,018	0,022
FWR	Élevé constant	0,051	0,059
	Code 3 élevé	0,043	0,049
	Bas constant	0,039	0,050
	Code 3 bas	0,037	0,050

REMARQUE : Le réglage de la puissance lumineuse et de l'avertisseur permettra de déterminer la consommation de courant du produit.

Tous droits réservés 2014 Cooper Wheelock, Inc. dba Cooper notification

NOTE : Ces appareils de notification sont homologués UL comme « régulés ». Ils sont destinés à être utilisés avec des panneaux de contrôle d'alarme d'incendie dont les circuits notification sont homologués UL comme « régulés ». Consultez les instructions des panneaux de contrôle d'alarme d'incendie ou la fiche des données de compatibilité stroboscopiques Cooper Wheelock (PN P85328) pour une application particulière et la compatibilité de synchronisation lumineuse.

REMARQUE : Ces appareils ont été testés pour confirmer les limites de tension régulées de 16,0 à 33,0 volts pour les modèles à 24 volts et de 8,0 à 17,5 volts pour les modèles à 12 volts à l'aide du courant continu filtré pour la gamme de 12 volts, ainsi que le courant continu filtré ou non filtré pour la gamme de tension de 24 volts. Ne pas appliquer de tension en dehors de cette gamme.

REMARQUE : Vérifiez la sortie d'alimentation minimale et maximale et la batterie de secours et soustrayez la baisse de tension de la résistance du câblage de circuit pour déterminer la tension appliquée au stroboscope. L'impédance de câble maximale entre les stroboscopes ne doit pas dépasser 35 ohms.

NOTE : Les stroboscopes ne sont pas conçus pour être utilisés sur des systèmes codés dans lequel la tension appliquée est mise sous et hors tension.

NOTE : Assurez-vous que le courant RMS total requis par tous les appareils connectés aux sources d'alimentation primaire et secondaire du système, des circuits d'appareils de notification, des modules de synchronisation DSM ou d'alimentations Cooper Wheelock ne dépasse pas la capacité nominale d'alimentation des sources ou des puissances de courant des fusibles sur les circuits sur lesquels ces appareils sont câblés. La surcharge des sources d'énergie ou les survaleurs de fusibles pourraient entraîner une perte de puissance et ne pas alerter les occupants en cas d'urgence, ce qui pourrait entraîner des dommages matériels et des blessures graves, voire la mort pour vous ou d'autres.

CÂBLAGE ET BASE DE FIXATION

- Tous les appareils stroboscopiques comportent des bornes de câblage entrant et sortant qui acceptent deux fils AWG n° 12 à n° 18 à chaque borne à vis. La bande passe sur 0,95 cm et se connecte aux bornes à vis.
- Le câblage entrant et sortant fonctionne sur circuits supervisés afin d'assurer l'intégrité de la surveillance du circuit comme illustré à la Figure 2. La polarité illustrée dans les schémas de câblage se rapporte au fonctionnement des appareils. La polarité est inversée par le panneau d'alarme-incendie pendant la supervision.

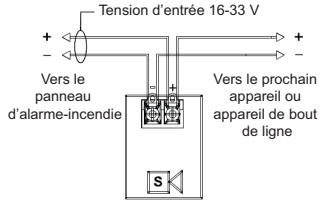

Figure 1 : Fil de stroboscope à DEL

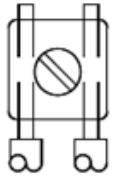

Figure 2 : Connexion du fil

NOTE : La méthode de câblage doit être conforme à la norme CSA C22.1, du Code canadien de l'électricité, Partie 1, Norme de sécurité relative aux installations électriques, Section 32.

NOTE : N'enlevez pas complètement les vis des bornes.

RÉGLAGES DE LA FIXATION ET DU CÂBLAGE

NOTE : Le LHSxC et LHNxC sont réglés en usine pour l'application la plus courante de dB élevé et du code 3. Le LHSxC et LSTxC sont réglés en usine à 15 candelas.

NOTE : Les réglages d'usine des candelas sont illustrés à la Figure 4.

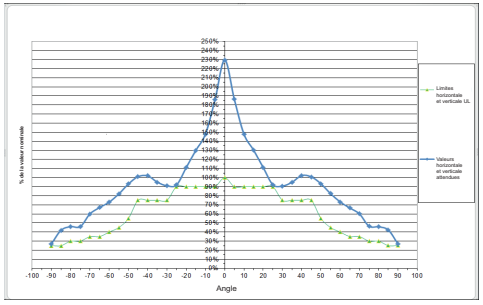

Figure 3 : Puissance lumineuse LHSxC/LSTxC horizontale/verticale

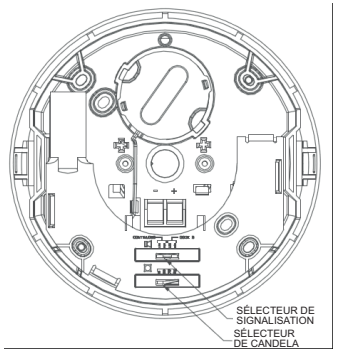

Figure 4 : Sélecteur d'avertisseur, de stroboscope et de candela

MISE EN GARDE : Assurez-vous que le produit installé aura suffisamment de dégagement et d'espace pour les fils avant d'installer les boîtes d'encastrement et les tubes protecteurs, particulièrement si vous utilisez un câble gainé multiconducteur ou un raccord de tube de protection 1,91 cm.

Bien que les limites indiquées pour l'option de montage respectent le code national de l'électricité, dans la mesure du possible, Cooper Wheelock recommande d'utiliser l'option de boîte d'encastrement simple la plus grande disponible et d'utiliser des fils multibrins approuvés afin de fournir de l'espace de câblage supplémentaire pour faciliter l'installation et produire le moins de stress possible sur le produit

MISE EN GARDE : Ne serrez pas trop les vis de montage. Un couple excessif peut déformer la base et nuire au fonctionnement.

MISE EN GARDE : Lorsque vous utilisez les outils électriques pour visser la plaque de montage à la boîte d'encastrement électrique, assurez-vous que le couple est réglé au réglage le plus bas disponible.

OPTIONS D'INSTALLATION

1. Connectez le câblage sur le terrain aux contacts à l'arrière de l'appareil.
2. Réinstallez les fils dans la boîte d'encastrement.
3. Installez l'appareil comme indiqué à la Figure 5 ou à la Figure 6 (boîte d'encastrement de 10,2 cm) au moyen des vis fournies.
4. Enclenchez le couvercle sur l'appareil.
   NOTE : La boîte d'encastrement doit être encastrée affleurante à la surface du mur.
   IMPORTANT : L'appareil n'a qu'un seul sens de montage. L'élément d'éclairage à DEL doit être dirigé vers le sol.
5. Pour retirer l'appareil, insérez un petit tournevis plat dans l'ouverture latérale de 1,27 cm comme illustré à la Figure 7. Soulevez ensuite le couvercle au moyen du tournevis et enlevez les vis de montage.

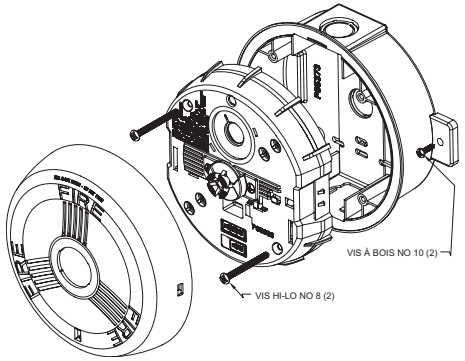

Figure 5 : Avertisseur stroboscopique de plafond avec boîte de montage de surface LSPKBBC

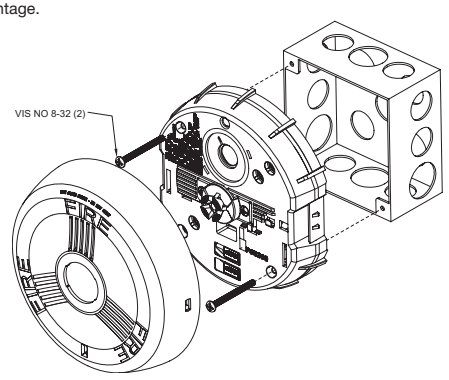

Figure 6 : Installation de l'avertisseur stroboscopique avec boîte d'encastrement de 10,2 cm (4 po)

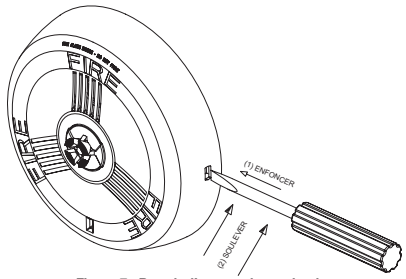

Figure 7 : Retrait d'un avertisseur lumineux

NOTE : Retirer le ruban qui protège le verre avant de remplacer la grille de protection de l'appareil.

REMARQUE : Pour les options de surface de montage, veuillez utiliser les produits accessoires LSPKBB-C.

AVERTISSEMENT : NE PAS PEINDRE CET APPAREIL.

AVERTISSEMENT : Lors de l'installation des stroboscopes dans un bureau ouvert ou dans d'autres zones présentant des cloisons ou d'autres obstacles nuisant à la vue, une attention particulière doit être accordée à l'emplacement des stroboscopes de sorte que leur effet puisse être vu par toutes les personnes visées, avec l'intensité, le nombre et le type de stroboscopes suffisants pour faire en sorte que les personnes soient alertées par un éclairage approprié, peu importe leur orientation.

AVERTISSEMENT : Il existe une faible possibilité que, dans certaines circonstances, l'utilisation de plusieurs stroboscopes dans le champ visuel d'une personne puisse induire une réponse photosensible chez les personnes atteintes d'épilepsie. Les réflexions stroboscopiques dans une surface de verre ou dans un miroir peuvent également induire une telle réponse. Pour réduire au minimum ce risque, Cooper Notification recommande fortement que les stroboscopes installés ne présentent pas de taux de clignotement composite dans le champ visuel qui dépasse cinq (5) Hz à la tension de fonctionnement des stroboscopes. Cooper Wheelock recommande également fortement que l'intensité et la vitesse du taux de clignotement composite installés soient conformes aux niveaux établis par les lois, les normes, les règlements, les codes et les lignes directrices.

NOTE : La norme NFPA 72/ANSI 117.1 est conforme aux lignes directrices de facilitation des équivalences de la GCADA en utilisant moins de stroboscopes à intensité plus élevée dans la même zone protégée.

MISE EN GARDE : Vérifiez les instructions d'installation des fabricants des autres équipements utilisés dans le système pour connaître les lignes directrices ou les restrictions du câblage ou des circuits de positionnement des circuits d'appareils de notification et des appareils de notification. Certains circuits de communication du système ou des circuits audio, par exemple, peuvent nécessiter des précautions particulières pour assurer l'immunité au bruit électrique (par exemple, la diaphonie audio).

NOTE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour appareils numériques de classe A, selon la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nocives lorsque le matériel est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Le fonctionnement de ce matériel dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur sera tenu de corriger les interférences à ses propres frais.

Cet appareil numérique de Classe A répond à toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Cet appareil numérique de Classe A répond à toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

TOUT MATÉRIEL EXTRAPOLÉ DU PRÉSENT DOCUMENT OU DES MANUELS OU AUTRES DOCUMENTS DE COOPER WHEELOCK DÉCRIVANT L'UTILISATION DU PRODUIT DANS DES OFFRES PROMOTIONNELLES OU PUBLICITAIRES, OU POUR TOUTE AUTRE UTILISATION, Y COMPRIS LA DESCRIPTION, LE FONCTIONNEMENT, L'INSTALLATION ET L'ESSAI DE L'APPLICATION DU PRODUIT SONT UTILISÉS AUX PROPRES RISQUES DE L'UTILISATEUR ET COOPER WHEELOCK NE POURRA PAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE D'UN TEL USAGE.

EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DU VENDEUR NE PEUT DÉPASSER LE PRIX D'ACHAT D'UN PRODUIT.

Tous droits réservés 2014 Cooper Wheelock, Inc. dba Cooper Notification Tous droits réservés.

02/14